



Сибирский государственный
университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева

Хранилище документации архитектурной организации с 3D визуализацией

Автор: Прошин Кирилл Вячеславович
Руководитель: Рудакова Галина Михайловна

Архитектурные организации

Типы проектных
организаций

Проектный отдел
строительной
фирмы

Проектная фирма,
не занимающаяся
строительством

Возможные проблемы

Отсутствие
рациональной
организации данных

Потеря **20%** рабочего времени

Отсутствие однозначности

Многократные сверки

ООО «СТАВПРОЕКТРЕСТАВРАЦИЯ»



Работают в
офисе

Директор
Главный архитектор
Архитекторы-
исполнители

Работают
удаленно

Специалисты по
проектированию
инженерных сетей



Цель

Повышение
эффективности
деятельности

Снижение трудозатрат на поиск
документов

Упорядочивание хранения
документов

Централизованный контроль
перемещения информации

Задачи

Изучение документации и
процессов

Изучение и выбор средств
разработки

Проектирование и
разработка

Модель хранения
проектной
документации в
цифровом виде

Просмотр 3D моделей
проектов



Общество с ограниченной ответственностью
СТАВПРОЕКТРЕСТАВРАЦИЯ

Студенту
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
университет науки и технологий имени
академика М.Ф. Решетнева»

Прошину Кириллу Вячеславовичу
«18» февраля 2020 г.

Задание на разработку хранилища электронных документов

Уважаемый Кирилл Вячеславович!

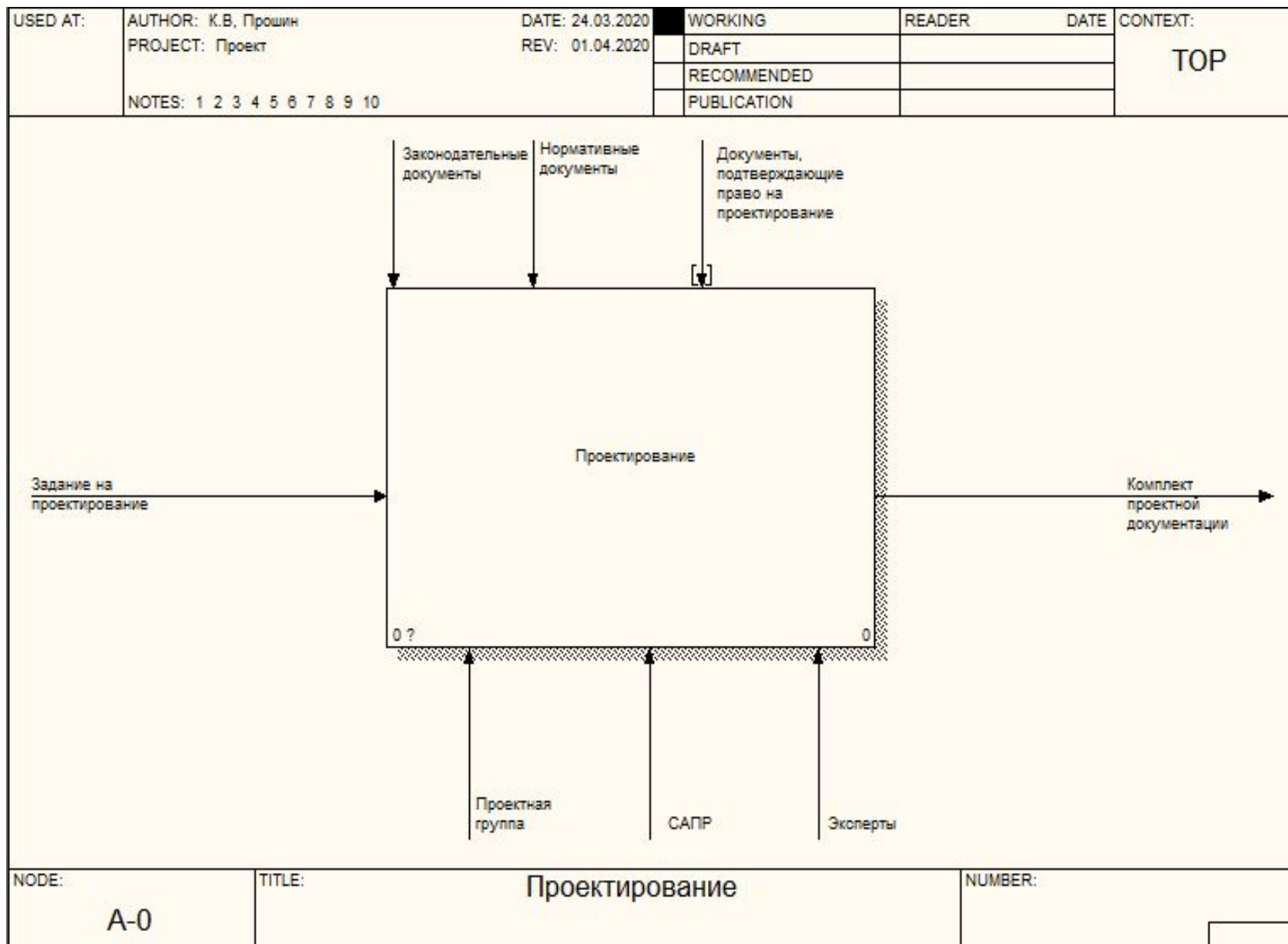
В связи с подготовкой к переходу нашей организации на электронный документооборот, в целях усовершенствования и упорядочивания работы, предлагаем Вам в качестве выпускной квалификационной работы разработать хранилище электронных документов для дальнейшего внедрения в проектной организации, обладающее следующим функционалом:

- создание, изменение и удаление записей о проектах администратором;
 - создание, изменение и удаление записей о проектных документах, привязанных к проектам, администратором;
 - загрузка администратором на сервер и удаление файлов проектных документов;
 - разграничение доступа к проектам в соответствии с участием членов проектной группы в работе над проектами;
 - поиск проектов по фильтру;
 - просмотр сотрудником 3D-визуализации проекта.
- для дальнейшего внедрения в проектной организации.

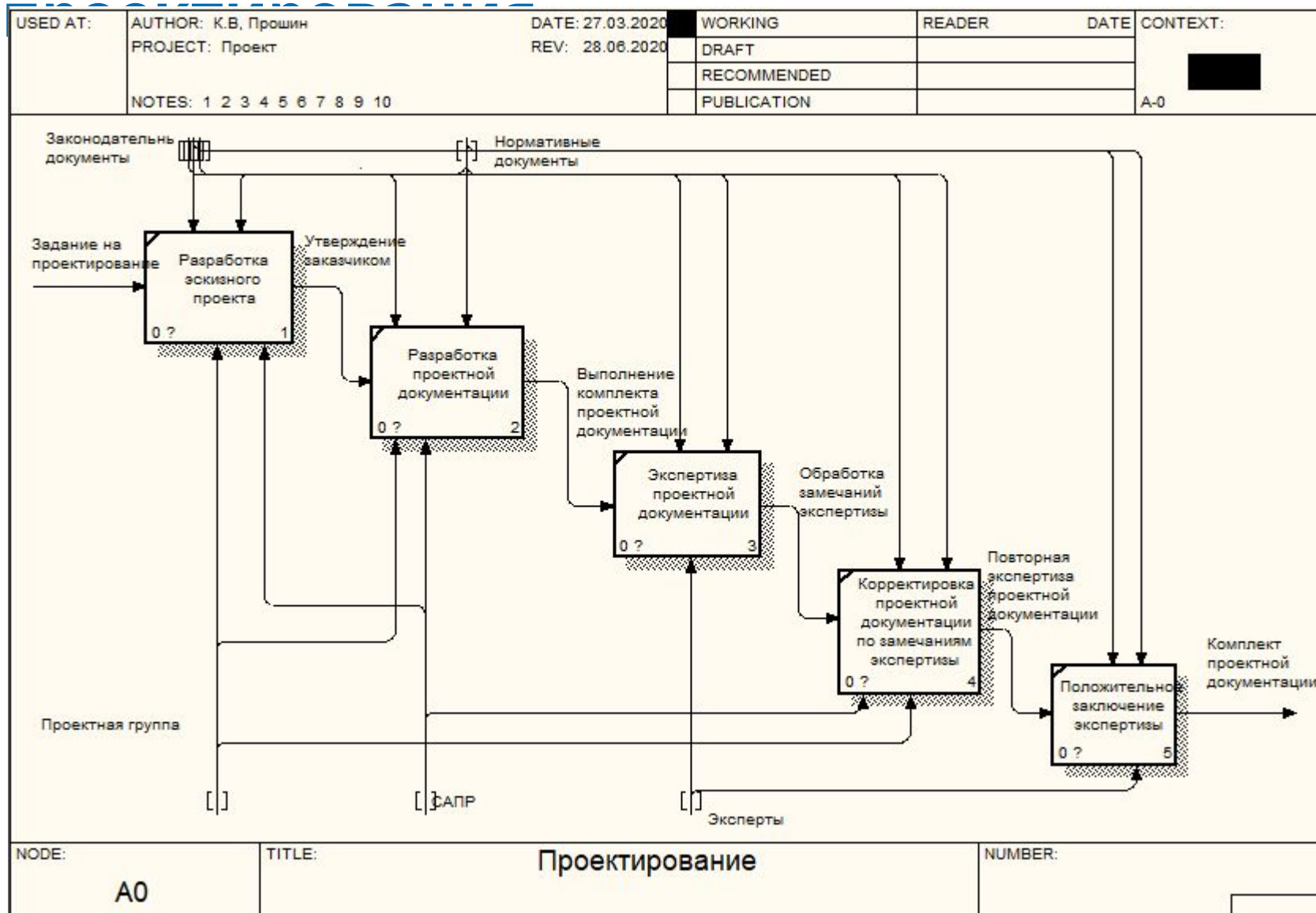
Директор ООО «Ставропроектреставрация» И. М. Хитеев



Процесс проектирования



Декомпозиция процесса



Модель данных

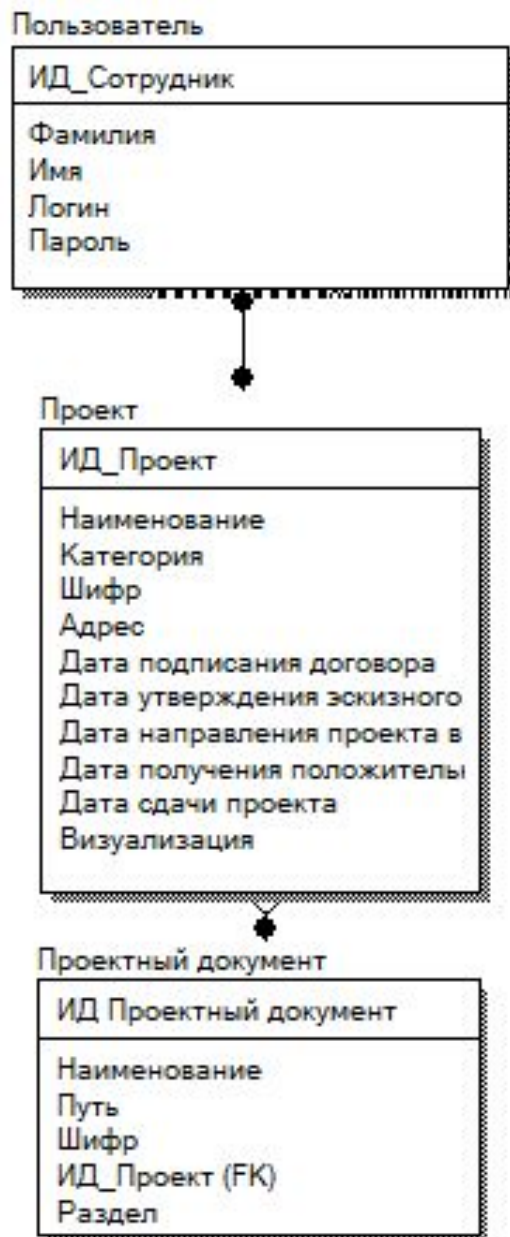


Диаграмма вариантов использования

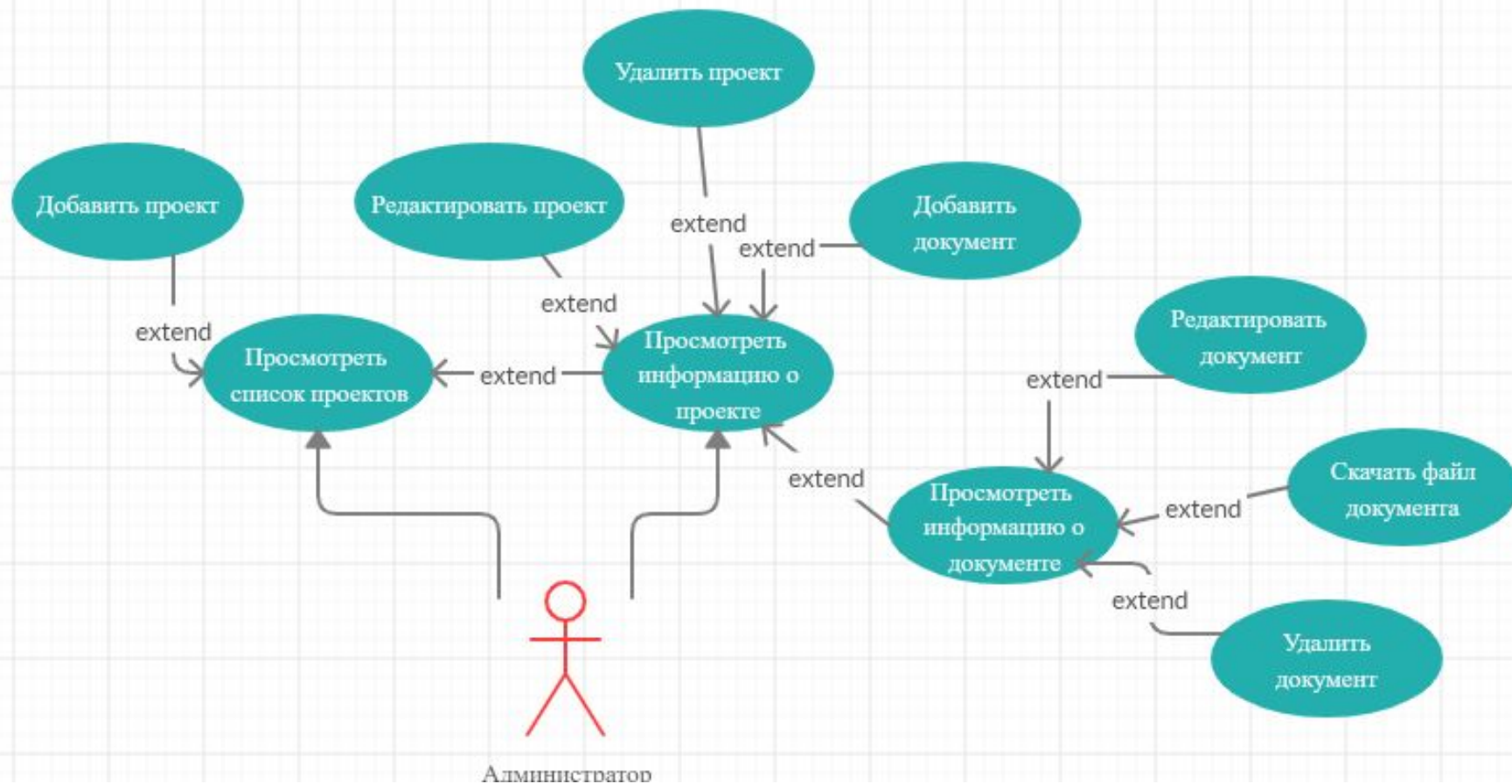
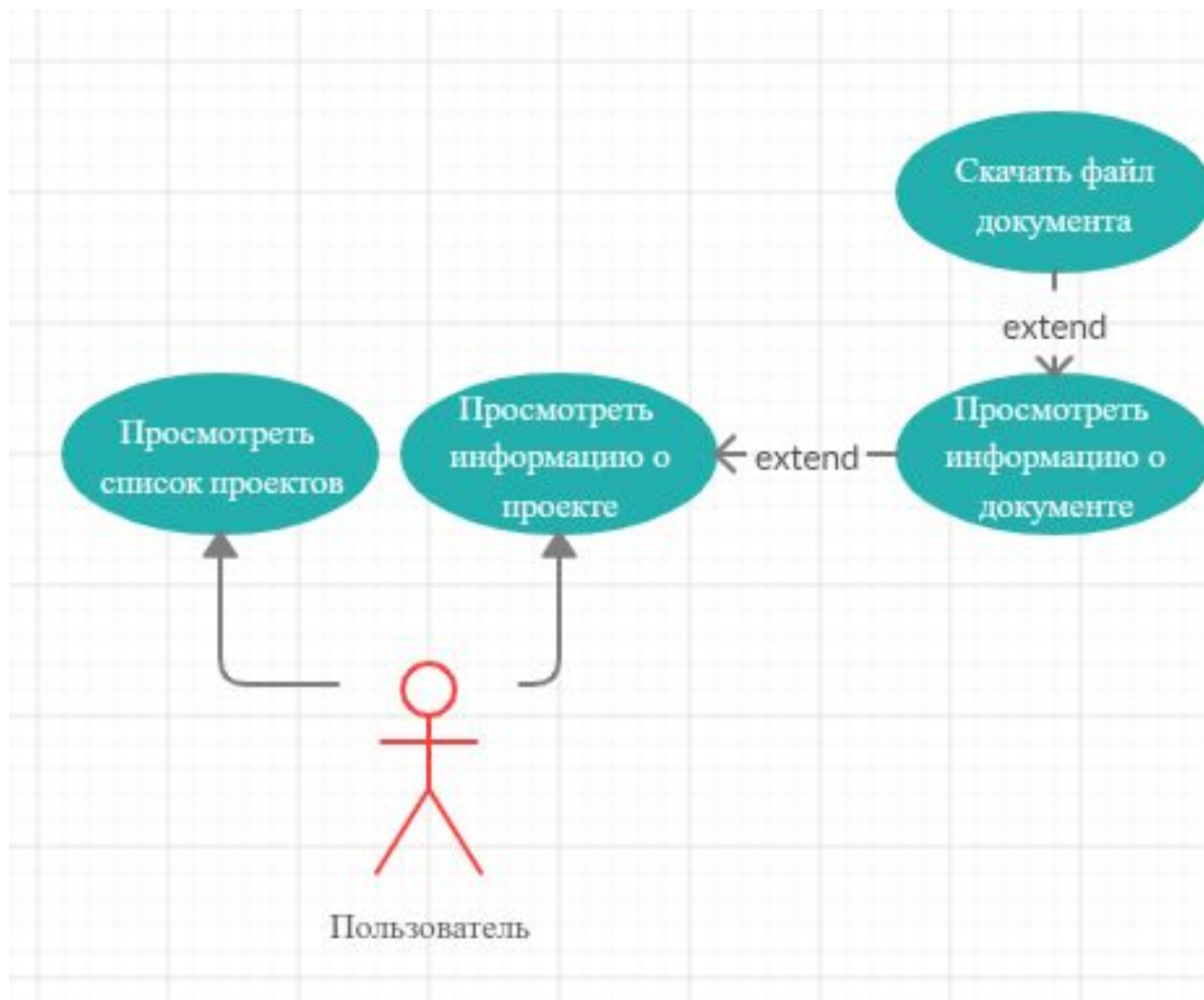


Диаграмма вариантов использования

13



Демонстрация экрана

Заключение

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы были достигнуты все поставленные задачи.

16

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ